

EVALUACIÓN	Examen de aplazados	SEM.ACADEMICO	2024-I
CURSO	Microeconomía	SECCIÓN	
PROFESOR		DURACIÓN	90 MINUTOS
ESCUELA		CICLO	

**NO CALCULADORAS PROGRAMABLES Y TODA RESPUESTA
DEBE CONSIGNAR EN EL CUADERNILLO**

1. Si la función de utilidad de n consumidor es $UT=7X^2.Y^5$, y su renta es $R=5000$
 - a) ¿Cuáles serían las cantidades demandadas en el equilibrio de ambos bienes si $P_x=5$ y $P_y=7$?
 - b) Si sube $P_x=7$. Hallar el nuevo punto de equilibrio, graficar, calcular e interpretar:
 - a. La elasticidad precio de la demanda
 - b. Graficar y calcular según Hicks:
 - i. La curva consumo-precio y la curva de demanda ordinaria
 - ii. El efecto sustitución, el efecto ingreso y el efecto total
2. La curva de demanda de una empresa tomadora de precios es $P=2$. Su función de costos totales es:

$$CT=220-0.09Q^2+5Q+600+1.6Q+0.0009Q^3$$

Graficar, calcular e interpretar

 - a) El punto de equilibrio
 - b) El punto de cierre
 - c) El punto de cero ganancias económicas
 - d) El tramo del corto plazo
 - e) El tramo del largo plazo
3. Una empresa que es también la industria enfrenta una curva de demanda dada por $Q=110-2P$. Su curva de costos totales viene dada por $CT=10Q^2+30$

Calcule, grafique e interprete

 - a) Determine el volumen de producción y el precio que maximizará los beneficios de la empresa.
 - b) ¿Cuál será el beneficio de la industria en ese punto?
 - c) Calcular el excedente del consumidor de la empresa e interprete.
 - d) Calcular la maldad del monopolista e interprete.

II. ¿Cuál es la alternativa correcta y justifique su respuesta? No tendrá el puntaje si no tiene la justificación. (5 puntos)

1. Los ingresos de una empresa cuando el precio es fijo se pueden afirmar:
 - a) El ingreso total tiene la forma de una curva con pendiente positiva
 - b) El ingreso marginal es igual a la curva de demanda y tiene pendiente negativa.
 - c) El ingreso medio es decreciente y positivo hasta el ingreso total máximo.
 - d) El ingreso medio es igual al precio y este es igual a la curva de demanda cuya pendiente es cero.
 - e) N.A.
2. En las curvas de costos en el corto plazo se puede afirmar:
 - a) La curva del costo total medio se origina a partir del costo fijo.
 - b) Los costos fijos medios son conocidos también como “costos muertos” porque para cualquier nivel de producción los costos fijos medios son constantes
 - c) El costo medio y el costo variable medio pueden ser derivados geométricamente a partir del punto de inflexión de producto total o producto variable respectivamente.
3. La ley de rendimientos marginales de la teoría del consumidor nos dice:
 - a) La utilidad marginal tiene pendiente negativa y su valor siempre es positivo en la zona racional.
 - b) Que es el costo marginal de producir la última unidad o una unidad adicional.
 - c) Le indica a la empresa cual es el aporte a la producción si contratamos un trabajador adicional
 - d) Le indica a la empresa cual es el ingreso por producir una unidad adicional
 - e) N.A.
4. De la elasticidad de la demanda se puede afirmar:
 - a) Si la elasticidad es cruzada es igual a uno los bienes son complementarios.
 - b) La elasticidad precio nos permite determinar si un bien tiene muchos o pocos bienes complementarios
 - c) Si la elasticidad cruzada es igual a infinito significa que tiene sustitutos perfectos.
 - d) Si la elasticidad ingreso es mayor a uno significa que se trata de un bien normal.
 - e) N.A.
5. En la etapa eficiente de la producción a corto plazo se cumple:
 - a) El producto marginal siempre es creciente y positivo
 - b) El producto medio siempre es decreciente pero negativo
 - c) El producto marginal del trabajo empieza a decrecer y es positivo

- d) El producto medio empieza a decrecer y es positivo
- e) N.A.